

# TRAITÉ DE COOPÉRATION EN MATIÈRE DE BREVETS

## PCT

### RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

(article 18 et règles 43 et 44 du PCT)

Référence du dossier du déposant ou du mandataire <b>BET04P1107</b>	POUR SUITE À DONNER	voir le formulaire PCT/ISA/220 et, le cas échéant, le point 5 ci-après.
Demande internationale n° <b>PCT/FR2004/003141</b>	Date du dépôt international(jour/mois/année) <b>07/12/2004</b>	(Date de priorité (la plus ancienne) (jour/mois/année)) <b>22/12/2003</b>
Déposant		
<b>FRAMATOME ANP</b>		

Le présent rapport de recherche internationale, établi par l'administration chargée de la recherche internationale, est transmis au déposant conformément à l'article 18. Une copie en est transmise au Bureau international.

Ce rapport de recherche internationale comprend 3 feilles.

Il est aussi accompagné d'une copie de chaque document relatif à l'état de la technique qui y est cité.

**1. Base du rapport**

- a. En ce qui concerne la **langue**, la recherche internationale a été effectuée sur la base de la demande internationale dans la langue dans laquelle elle a été déposée, sauf indication contraire donnée sous ce point.
- La recherche internationale a été effectuée sur la base d'une traduction de la demande internationale remise à l'administration chargée de la recherche internationale (règle 23.1(b)).
- b.  En ce qui concerne la **ou les séquences de nucléotides ou d'acides aminés divulguées dans la demande internationale**, (le cas échéant), voir le cadre n° I.
2.  Il a été estimé que certaines revendications ne pouvaient pas faire l'objet d'une recherche (voir le cadre n° II).
3.  Il y a absence d'**unité de l'invention** (voir le cadre n° III).
4. En ce qui concerne le **titre**,
- le texte est approuvé tel qu'il a été remis par le déposant.
- le texte a été établi par l'administration chargée de la recherche internationale et a la teneur suivante:
5. En ce qui concerne l'**abrégé**,
- le texte est approuvé tel qu'il a été remis par le déposant.
- le texte, reproduit dans le cadre n° IV, a été établi par l'administration chargée de la recherche internationale conformément à la règle 38.2(b). Le déposant peut présenter des observations à l'administration chargée de la recherche internationale dans un délai d'un mois à compter de la date d'expédition du présent rapport de recherche internationale.
6. En ce qui concerne les **dessins**,
- a. La figure des **dessins à publier avec l'abrégé** est la figure n° 5
- proposée par le déposant.
- proposée par l'administration chargée de la recherche internationale, parce que le déposant n'a pas proposé de figure.
- proposée par l'administration chargée de la recherche internationale, parce que cette figure caractérise mieux l'invention.
- b.  Aucune des figures n'est publiée avec l'abrégé.

# RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

Demande Internationale No  
PCT/FR2004/003141

A. CLASSEMENT DE L'OBJET DE LA DEMANDE  
CIB 7 G21C3/33 G21C3/322

Selon la classification internationale des brevets (CIB) ou à la fois selon la classification nationale et la CIB

## B. DOMAINES SUR LESQUELS LA RECHERCHE A PORTE

Documentation minimale consultée (système de classification suivi des symboles de classement)  
CIB 7 G21C

Documentation consultée autre que la documentation minimale dans la mesure où ces documents relèvent des domaines sur lesquels a porté la recherche

Base de données électronique consultée au cours de la recherche internationale (nom de la base de données, et si réalisable, termes de recherche utilisés)

EP0-Internal

## C. DOCUMENTS CONSIDERES COMME PERTINENTS

Catégorie	Identification des documents cités, avec, le cas échéant, l'indication des passages pertinents	no. des revendications visées
X	DE 41 14 004 A (SIEMENS AG) 5 novembre 1992 (1992-11-05) colonne 3 - colonne 5 colonne 8 -----	1-15
X	US 6 310 931 B1 (GUSTAFSSON TOMMY ET AL) 30 octobre 2001 (2001-10-30) colonne 4, ligne 48 - colonne 5, ligne 62 -----	1-3, 6-10, 14, 15
X	US 4 919 883 A (BRYAN WILLIAM J) 24 avril 1990 (1990-04-24) colonne 3 - colonne 4 -----	1-5, 7, 9-14
X	EP 0 704 858 A (SIEMENS POWER CORP) 3 avril 1996 (1996-04-03) colonne 3 - colonne 5; figures 2-8 -----	1-3, 7-10

Voir la suite du cadre C pour la fin de la liste des documents

Les documents de familles de brevets sont indiqués en annexe

\* Catégories spéciales de documents cités:

- "A" document définissant l'état général de la technique, non considéré comme particulièrement pertinent
- "E" document antérieur, mais publié à la date de dépôt international ou après cette date
- "L" document pouvant jeter un doute sur une revendication de priorité ou cité pour déterminer la date de publication d'une autre citation ou pour une raison spéciale (telle qu'indiquée)
- "O" document se référant à une divulgation orale, à un usage, à une exposition ou tous autres moyens
- "P" document publié avant la date de dépôt international, mais postérieurement à la date de priorité revendiquée

- "T" document ultérieur publié après la date de dépôt international ou la date de priorité et n'appartenant pas à l'état de la technique pertinent, mais cité pour comprendre le principe ou la théorie constituant la base de l'invention
- "X" document particulièrement pertinent; l'invention revendiquée ne peut être considérée comme nouvelle ou comme impliquant une activité inventive par rapport au document considéré isolément
- "Y" document particulièrement pertinent; l'invention revendiquée ne peut être considérée comme impliquant une activité inventive lorsque le document est associé à un ou plusieurs autres documents de même nature, cette combinaison étant évidente pour une personne du métier
- "&" document qui fait partie de la même famille de brevets

Date à laquelle la recherche internationale a été effectivement achevée

6 octobre 2005

Date d'expédition du présent rapport de recherche internationale

19/10/2005

Nom et adresse postale de l'administration chargée de la recherche internationale  
Office Européen des Brevets, P.B. 5818 Patentlaan 2  
NL - 2280 HV Rijswijk  
Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl,  
Fax: (+31-70) 340-3016

Fonctionnaire autorisé

Jandl, F

**RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE**

Renseignements relatifs aux membres de familles de brevets

Demande Internationale No

PCT/FR2004/003141

Document brevet cité au rapport de recherche		Date de publication		Membre(s) de la famille de brevet(s)		Date de publication
DE 4114004	A	05-11-1992	WO	9220069 A1		12-11-1992
US 6310931	B1	30-10-2001	DE	69806911 D1		05-09-2002
			DE	69806911 T2		08-05-2003
			EP	0966745 A1		29-12-1999
			ES	2180149 T3		01-02-2003
			JP	2001514753 T		11-09-2001
			SE	508875 C2		09-11-1998
			SE	9700855 A		12-09-1998
			WO	9840894 A1		17-09-1998
US 4919883	A	24-04-1990	KR	9203463 B1		01-05-1992
EP 0704858	A	03-04-1996	DE	69508172 D1		15-04-1999
			DE	69508172 T2		04-11-1999
			ES	2133624 T3		16-09-1999
			JP	8179070 A		12-07-1996
			US	5533078 A		02-07-1996